

# Sustancia gris

(o materia gris) corresponde a aquellas zonas del [sistema nervioso central](#) de color grisáceo integradas principalmente por [somas neuronales](#) y [dendritas](#) carentes de mielina junto con células gliales. En la médula espinal se aprecia en su centro y hacia los laterales, en forma de mariposa, mientras que en el cerebro ocupa la zona externa, con excepción de los ganglios basales que sirven como estaciones de relevo. En el cerebro se dispone en su superficie formando la corteza cerebral, que corresponde a la organización más compleja de todo el sistema nervioso.

La sustancia gris, al carecer de mielina, no es capaz de transmitir rápidamente los impulsos nerviosos. Esta característica se asocia con la función del procesamiento de información, es decir, a la función del razonamiento. La cantidad de esta sustancia muchas veces es vista como directamente proporcional a la inteligencia de un ser vivo. Los delfines tienen más sustancia gris que nosotros. Por lo tanto no se está seguro de esto.

## Sustancia gris en la médula espinal

Antes de la citoconfiguración de Rexed, la sustancia gris de la médula espinal se presentaba en un centro, con sus pares de astas dorsales, ventrales e intermedias:

**Asta dorsal:** el asta posterior recibe axones de los ganglios dorsales a través de las raíces homónimas y contiene haces sensitivos. Comprende el núcleo posteromarginal, la sustancia gelatinosa y el núcleo propio.

**Asta intermediolateral:** solo se encuentra en los segmentos torácicos y lumbares superiores de la médula. Contiene neuronas preganglionares simpáticas.

**Asta ventral:** o asta anterior, se compone de axones de neuronas multipolares motoras.

**Zona intermedia:** contiene el núcleo dorsal de Clarke y un gran número de interneuronas

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea**  
**ISSN 1988-2661**

Permanent link:

[https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=sustancia\\_gris](https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=sustancia_gris)

Last update: **2025/05/04 00:02**

